

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149099

(Zeile 149, Spalte 99)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		5,1	170,0	6,3	210,0	7,0	233,3	8,0	266,7	9,3	310,0	10,8	360,0	11,7	390,0	12,9	430,0	14,7	490,0
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,3	171,7	11,7	195,0	13,7	228,3	15,8	263,3	17,2	286,7	19,0	316,7	21,6	360,0
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,1	212,2	20,7	230,0	22,9	254,4	26,0	288,9
20		10,1	84,2	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,6	155,0	21,4	178,3	23,3	194,2	25,7	214,2	29,2	243,3
30		11,7	65,0	14,5	80,6	16,1	89,4	18,4	102,2	21,5	119,4	24,8	137,8	27,0	150,0	29,8	165,6	33,8	187,8
45		13,4	49,6	16,5	61,1	18,4	68,1	20,9	77,4	24,6	91,1	28,3	104,8	30,8	114,1	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,0	55,6	22,8	63,3	26,7	74,2	30,8	85,6	33,5	93,1	37,0	102,8	42,0	116,7
90	1,5	16,3	30,2	20,1	37,2	22,4	41,5	25,5	47,2	29,9	55,4	34,5	63,9	37,5	69,4	41,4	76,7	47,0	87,0
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,2	33,6	27,5	38,2	32,3	44,9	37,2	51,7	40,4	56,1	44,6	61,9	50,7	70,4
180	3	19,5	18,1	24,0	22,2	26,8	24,8	30,5	28,2	35,8	33,1	41,2	38,1	44,8	41,5	49,5	45,8	56,2	52,0
240	4	20,9	14,5	25,7	17,8	28,7	19,9	32,7	22,7	38,4	26,7	44,2	30,7	48,0	33,3	53,1	36,9	60,2	41,8
360	6	23,0	10,6	28,4	13,1	31,7	14,7	36,0	16,7	42,3	19,6	48,7	22,5	52,9	24,5	58,4	27,0	66,4	30,7
540	9	25,3	7,8	31,2	9,6	34,8	10,7	39,6	12,2	46,5	14,4	53,5	16,5	58,2	18,0	64,3	19,8	73,0	22,5
720	12	27,1	6,3	33,3	7,7	37,2	8,6	42,3	9,8	49,7	11,5	57,2	13,2	62,2	14,4	68,7	15,9	78,0	18,1
1080	18	29,7	4,6	36,6	5,6	40,9	6,3	46,5	7,2	54,5	8,4	62,8	9,7	68,3	10,5	75,4	11,6	85,6	13,2
1440	24	31,7	3,7	39,1	4,5	43,6	5,0	49,6	5,7	58,2	6,7	67,1	7,8	72,9	8,4	80,5	9,3	91,4	10,6
2880	48	37,1	2,1	45,7	2,6	51,1	3,0	58,1	3,4	68,1	3,9	78,5	4,5	85,3	4,9	94,2	5,5	107,0	6,2
4320	72	40,7	1,6	50,1	1,9	56,0	2,2	63,6	2,5	74,7	2,9	86,1	3,3	93,5	3,6	103,3	4,0	117,3	4,5
5760	96	43,4	1,3	53,5	1,5	59,7	1,7	67,9	2,0	79,7	2,3	91,8	2,7	99,8	2,9	110,2	3,2	125,2	3,6
7200	120	45,7	1,1	56,3	1,3	62,8	1,5	71,4	1,7	83,8	1,9	96,6	2,2	105,0	2,4	115,9	2,7	131,6	3,0
8640	144	47,6	0,9	58,6	1,1	65,4	1,3	74,4	1,4	87,3	1,7	100,6	1,9	109,4	2,1	120,8	2,3	137,2	2,6
10080	168	49,3	0,8	60,7	1,0	67,8	1,1	77,0	1,3	90,4	1,5	104,2	1,7	113,2	1,9	125,1	2,1	142,0	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149099

(Zeile 149, Spalte 99)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		15	14	14	13	13	13	13	13	13
10		9	10	10	11	12	12	13	13	14
15		10	11	12	13	14	15	15	16	16
20		11	13	14	15	16	16	17	17	18
30		13	14	15	16	17	18	19	19	20
45		14	16	17	18	19	20	20	21	21
60	1	14	16	17	18	19	20	21	21	22
90	1,5	14	17	18	19	20	21	21	21	22
120	2	14	16	17	18	20	20	21	21	22
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	13	15	16	17	19	19	20	20	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	10	12	13	13	15	15	16	16	17
2880	48	10	11	12	12	13	14	14	15	15
4320	72	10	11	11	12	13	13	14	14	15
5760	96	10	11	11	12	13	13	14	14	14
7200	120	11	11	11	12	13	13	13	14	14
8640	144	11	11	12	12	13	13	13	14	14
10080	168	11	11	12	12	13	13	13	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,5747427

Skalenparameter α (Alpha)

5,01152776

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08790012

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77495624

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149099

(Zeile 149, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149099, M 1 : 100 000

